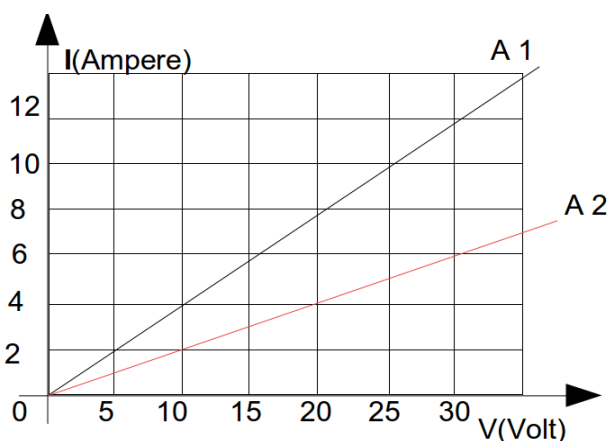


7. Συμπληρώστε τα κενά:

- α. Κάθε ηλεκτρικό δίπολο διαθέτει _____ με τα οποία συνδέεται στο ηλεκτρικό _____ .
- β. Όταν μεταβάλλεται η τάση που εφαρμόζεται στα άκρα ενός διπόλου τότε _____ και η _____ του ρεύματος που το διαρρέει.
- γ. Ένας αγωγός αντίστασης $R=10\ \Omega$ διαρρέεται από ρεύμα έντασης $I=3\text{A}$ άρα στα άκρα του εφαρμόζεται τάση $V=$ _____
- δ. Όταν στα άκρα αντιστάτη εφαρμόζεται τάση $V_1=20\text{V}$ η ένταση του ρεύματος που τον διαρρέει είναι $I_1=4\text{A}$. Αν στα άκρα του αντιστάτη εφαρμοστεί τάση $V_2=30\text{V}$ η ένταση του ρεύματος που τον διαρρέει θα γίνει $I_2=$ _____
8. Κάποιοι μαθητές μέτρησαν την τάση που εφαρμοζόταν στα άκρα δύο αντιστατών και την ένταση του ρεύματος που τους διέρρεε. Με βάση τα αποτελέσματα των μετρήσεων κατασκεύασαν το παρακάτω διάγραμμα.



A. Με βάση το διάγραμμα αυτό να συμπληρώσετε τα κενά:

- α. Για ίδια τιμή τάσης ο αγωγός 1 διαρρέεται από ρεύμα έντασης από τον αγωγό 2, έτσι
- β. Ο αγωγός 1 έχει αντίσταση από τον αγωγό 2.
- γ. Δηλαδή στον αγωγό 2 τα ηλεκτρόνια περνούν με δυσκολία από ότι στον αγωγό 1.

B. Επιλέγοντας τα κατάλληλα ζεύγη τιμών από το διάγραμμα και εφαρμόζοντας τη σχέση ορισμού της αντίστασης για κάθε αγωγό βρίσκω ότι:

$$R_1 = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \text{.....}$$

$$R_2 = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \text{.....}$$

Γ. Επαληθεύουν οι τιμές που βρήκατε στο ερώτημα B με τις παρατηρήσεις που κάνατε στο ερώτημα A;

9. Κάποιοι μαθητές μέτρησαν την τάση που εφαρμοζόταν στα άκρα ενός αντιστάτη και την ένταση του ρεύματος που τον διέρρεε. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων φαίνονται τον παρακάτω πίνακα. Με βάση τις τιμές του πίνακα που ακολουθεί να κατασκευάσετε το διάγραμμα τάσης έντασης και να βρείτε την αντίσταση του αγωγού.

Τάση (V)	Ένταση(A)
0	0
5	2
10	3,6
15	6,5
20	7,8

